Leica BM E

Système de microscope composé

Les grandes découvertes commencent
avec un esprit visionnaire.

Leica
MICROSYSTEMS

Systèmes. Solutions. Leica.

La vision pour la génération future

Performance supérieure, construction durable, caractéristiques exclusives : le Leica BM E a été conçu avec une attention pointilleuse pour toutes les composantes de microscope, pour créer un instrument aérodynamique et haute performance unique dans sa catégorie. Le mo-dèle BM E est le résultat de la vision de Leica Microsystems pour concevoir un microscope qui réponde vraiment aux besoins de ses utilisateurs et représente un système de microscopie flexible.

Optiques de grande qualité ***E***$_1$ de Leica, possibilité de passer en série ***E***$_2$

La vision pour apercevoir les images plus clairement.

Le microscope BM E utilise la nouvelle série d'optiques ***E***, conçue par les ingénieurs opticiens Leica pour un fort contraste, la netteté et le pouvoir résolvant. La qualité de verrerie optique est combinée avec une nouvelle conception pour donner un microscope hors du commun :

- Série optique ***E***$_1$ de Leica, tout en verre de qualité supérieure, avec finition et correction pour une formation d'image brillante et bien contrastée. Possibilité de monter avec l'optique série ***E***$_2$ de Leica pour une performance encore meilleure !
- Garantie de traitement contre fongosités et moisissures pour la protection de votre microscope et de votre investissement
- Objectifs de fort grossissement, à ressort de rappel pour éviter de briser les lamelles d'échantillons.
- Oculaire 10x à champ de vision optimisé de 18 mm en standard, pour une utilisation facile et confortable.
- Support par les oculaires d'une sélection large de réticules.
- Les protections oculaires en caoutchouc peuvent être utilisées avec ou sans lunettes pour protéger de la lumière ambiante.

Eclairage proposé en fluorescent ou en halogène au tungstène

La vision pour illuminer.

Les systèmes d'éclairage pour la série BM E sont prévus pour fournir une qualité d'image maximale pour toute une gamme d'applications. Leurs caractéristiques comprennent :

- Conception en conformité ou dépassant les normes internationales
- Choix entre éclairage fluorescent ou halogène au tungstène
- Longue durée de vie: 10000 heures de lumière froide et brillante avec l'éclairage fluorescent, 2000 heures de lumière stable et équilibrée avec l'halogène
- Porte en biais pour l'éclairage halogène afin d'éviter une cassure accidentelle
- Changement des ampoules aisé pour minimiser le temps d'intervention

EXCLUSIVITE LEICA

Les grandes découvertes commencent avec un esprit visionnaire.

André-Marie Ampère
1775-1836

Mathématicien, physicien et chimiste, Ampère a défini le relation entre l'électricité et le magnétisme au travers d'une démonstration mathématique (Loi d'Ampère).

Ailes de phalène sur fond clair

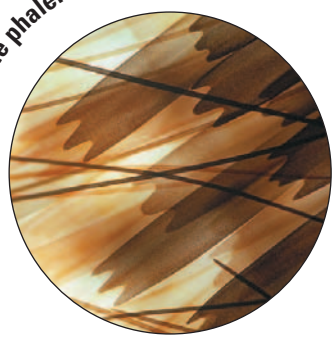


Diagramme du Systeme BM E du Leica

Photographie Classique

Appareil photo 35 mm

Adaptateur en T
Disponible pour la plupart des modèles

Adaptateur oculaire universel
13K32000

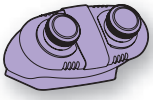
Oculaire *E*$_1$ 10x / 18
avec pointeur
13391000

Oculaire *E*$_1$ 10x / 18
avec protection
13391005

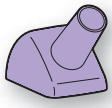
Oculaire *E*$_1$ 15x / 13
avec protection
13391010

Oculaire *E*$_1$ 5x / 20
avec protection
13391015

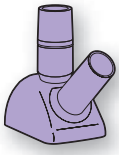
Réticules
diamètre 21 mm



Module d'observation binoculaire
oculaires nécessaires
13492000

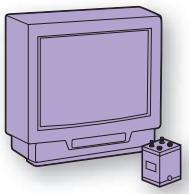


Module d'observation monoculaire
oculaire nécessaire
13392000



Module d'observation enseignement
oculaires nécessaires
13392005

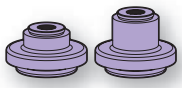
Vidèo de Pointe



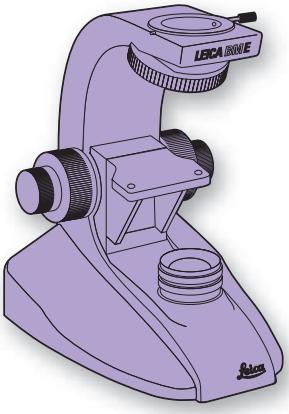
Système vidéo de pointe

Adaptateur oculaire vidéo universel
13421264

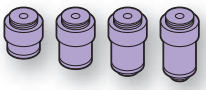
Oculaire *E*$_2$ 10x / 18
13391005



Modules d'observation vidéo
1/3".....13496067
1/2".....13496069



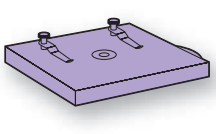
Objectifs série *E*



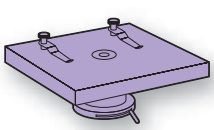
***E*$_1$ achromatiques**
4x / 0,10.....13394000
14x / 0,22.....13394005
40x / 0,65.....13394010
100x / 1,25 (huile).....13394015

***E*$_2$ achromatiques**
4x / 0,10.....13494000
10x / 0,25.....13494005
40x / 0,65.....13494010
100x / 1,25 (huile).....13494015

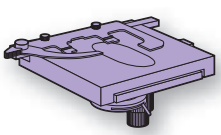
***E*$_2$ planachromatiques**
4x / 0,10.....13494020
10x / 0,25.....13494025
40x / 0,65.....13494030
100x / 1,25 (huile).....13494035



Platine fixe
Installée en usine, incorpore un condenseur à capsule 0,65 na
13397005



Platine fixe
Installée en usine, incorpore un condenseur Abbe 1,25 na
13397010



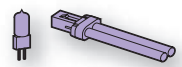
Platine mécanique
Installée en usine, incorpore un condenseur Abbe 1,25 na
13397000

Systemes Preconfigures

Komponente	System								
230 V 120 V Miroir		■		■	■	■			
Monoculaire Binoculaire		■	■	■	■		■	■	■
Fluorescent Halogène tungstène		■		■	■		■	■	
E$_1$ 4x, 10x, 40x *E*$_1$ 100x (huile)		■	■	■	■		■	■	■
Condenseur Abbe Condenseur à capsule		■		■	■		■	■	■
Platine standard Platine mécanique		■	■				■		■
	13395M01		13395F12	13395F11	13395H12	13395H11	13395F22	13395F21	13395H21	13395H22

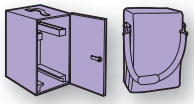
Accessoires

Miroir amovible
13396050



Ampoules de rechange
oculaires 13396030
nécessaires.....13396025

Huile de microscope
13614800



Housse anti-poussière
13596010

Coffrets d'emballage et de transport
Bois à serrure.....13596015
Souple.....13486000

Platines*

Composants	Platines				
230 V 120 V Miroir**		■		■	
Fluorescent Halogène tungstène			■		■
	13393040	13393000	13393010	13393005	13393015

* Spécifier la platine et type de condenseur qui doit être installé en usine

** Incluant une platine standard 13397005 avec condenseur à capsule

Cordons d'alimentation

Amérique du Nord
13411390

Europe
13513900

GB / Irlande
13523900

Danemark
13533900

Italie
13543900

Japon
13603900

Australie
13563900

Chine
13593900

Israël
13573900

Südafrica
13583900

Suisse
13553900

Argentine
13613900

Inde
13620000

Leica, la confiance

La vision pour donner confort et commodité.

Quand vous cherchez un microscope qui vous donnera confort et qualité les meilleurs à un prix raisonnable, regardez de près le microscope optique BM E de Leica :

- Sa taille compacte laisse les commandes essentielles à portée
- La position des commandes de sa platine mécanique minimise le mouvement de poignet
- Son style harmonieux et attirant vous donne envie de l'utiliser
- Ses contrôles de mise au moins grossier et fin donnent précision et facilité d'emploi
- Son arcade usinée avec précision donne un centrage et un alignement excellents
- Sa compacité rend son usage et la manipulation des échantillon aisés
- Son faible échauffement laisse son utilisation confortable
- Son filtre bleu intégré évite des dommages accidentels sur les modèles à halogène au tungstène
- Son angle de vue à 45° et sa rotation possible sur 360° le rend facile à partager, mais évite son démontage

Leica BM E avec tube binoculaire et platine mécanique

La vision qui fournit tous les plus.

Une large gamme d'accessoires pour satisfaire vos besoins spécifiques :

- Possibilité de monter avec l'optique série E_2 de Leica
- Choix de platine fixe ou mécanique avec condenseur Abbe ou à capsule
- Adaptations d'appareil photo 35mm pour la photomicrographie
- Accessoires vidéo fixes ou amovibles pour une grande flexibilité
- Coffrets d'emballage et de transport proposés en bois dur ou à rembourrage souple

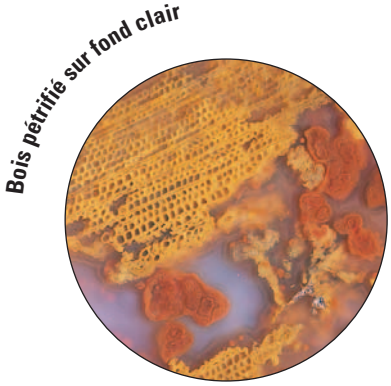
EXCLUSIVITE LEICA

Le microscope est disponible avec des accessoires pour photographie abordables

Les grandes découvertes commencent avec un esprit visionnaire.

James Clerk Maxwell
1831-1879

Les expériences de Maxwell ont démontré la relation étroite entre la lumière et l'électricité. Il a prouvé qu'il y avait toutes sortes d'ondes électromagnétiques, opérant à diverses fréquences, au-delà de la perception de l'œil humain.



LEICA BM E
LEICA
160/0.17
E PLAN ACHRO
10x/0.25
Leica

Spécifications du microscope Leica BM E

Modules d'observation

- Optique toute en verre de haute qualité, avec revêtement de surface
- Angle d'observation de 45°, rotation sur 360°
- Vis Allen standard (1,5 mm) ou combinaison à serrage à main pour verrouillage en place
- Garanti traité contre fongosités et moisissures

Monoculaire
- Un seul tube oculaire de vision

Monoculaire Enseignement
- Angles de vision vertical et à 45°
- Répartition de luminosité 50/50

Binoculaire
- Deux tubes oculaires à mise au point
- Distance interpupillaire 54-74 mm par glissement

Vidéo
- 1/2 ou 1/3 de pouce

Oculaires *E 1*

- Optique toute en verre de haute qualité, avec revêtement de surface
- Passage supérieur possible en série ***E2***
- Appairage des objectifs ***E2*** avec les oculaires ***E2*** et des objectifs ***E1*** avec les oculaires ***E1***
- Garanti traité contre fongosités et moisissures
- Champ de vision 20 mm pour 5x
- Champ de vision 18 mm pour 10x
- Champ de vision 13 mm pour 15x

Protections caoutchouc
- Incluses avec tous les oculaires
- Diamètre 34,2 mm, hauteur 10 mm (1.35" x 0.4")
- Rabattable sur l'oculaire

Réticules
- Accepte les disques de 21 mm de diamètre
- Utilisé avec l'oculaire 10x sans pointeur et le 15x

Objectifs

- Optique toute en verre de haute qualité, avec revêtement de surface
- Passage supérieur possible en série ***E2***
- Appairage des objectifs ***E2*** avec les oculaires ***E2*** et des objectifs ***E1*** avec les oculaires ***E1***
- Correction finie, longueur de tube 160 mm
- Garanti traité contre fongosités et moisissures
- Filetage taille AMO 0.800 x 36
- Codage et marquage couleur DIN

	Grossissement	Ouverture numérique	Distance de travail	Lamelle couvre-objet
E1 **achromatique**	4x	0,10	13,0 mm	
	10x	0,25	2,50 mm	0,17
	40x	0,65	0,48 mm	0,17
	100x (huile)	1,25	0,10 mm	0,17
E2 **achromatique**	4x	0,10	24,43 mm	-
	10x	0,25	4,46 mm	0,17
	40x	0,65	0,45 mm	0,17
	100x (huile)	1,25	0,14 mm	0,17
E2 **planachromatique****	4x	0,10	8,50 mm	-
	10x	0,25	1,40 mm	0,17
	40x	0,65	0,37 mm	0,17
	100x (huile)	1,25	0,11 mm	0,17

Dimensions et poids (avec modèle monoculaire fluorescent)

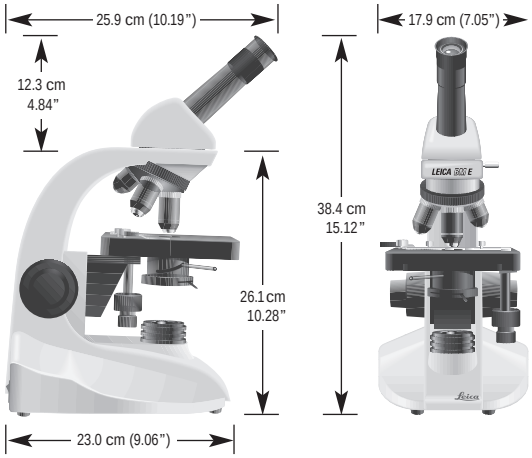
- Aluminium moulé

Dimensions
- Hauteur 38,4 cm (15.12"), largeur 17,9 cm (7.05"), profondeur 23,0 cm (9.06")

Dimensions à l'expédition
- Hauteur 33,8 cm (13.30"), largeur 52,1 cm (20.50"), à profondeur 45,7 cm (18.00")

Poids
- 3,74 Kg (8,24 livres)

Poids à l'expédition
- 8,8 Kg (13,75 livres)



Complements

Construction
- Aluminium moulé

Arcade
- Quadruple, face à l'arrière, avec butées fixes
- Prise caoutchouc sur la tourelle

Eclairage
- Critique ou miroir
- Ampoule halogène au tungstène : 2 000 heures, 12 W
- Ampoule fluorescente : 10 000 heures, 7 W

Alimentation électrique
- Conception conforme aux normes de sécurité internationales

Tungsten-Halogène
- 120 V CA ± 10% 50/60 Hz
- 220-240 V ± 10% 50/60 Hz

Flourescente
- 120 V CA ± 10% 60 Hz
- 220-240 V ± 10% 50/60 Hz

Platines

Fixe
- Dimensions : 13 cm (5.12") en X ; 12,4 cm (4.88") en Y

Mécanique
- Pour droitier
- Dimensions : 13,5 cm (5.12") en X ; 13,5 cm (5.12") en Y
- Longueur de l'arbre de commande : 8,2 cm (3.23")
- Course : 7,8 cm (3.07") en X ; 3,6 cm (1.42") en Y
- Porte échantillon à chargement avant pour une lamelle standard

Dessous de platine
- Pignon-crémaillère avec palier à billes

Condenseurs
- Capsule de 0,65 na
- Condenseur standard 0,90 (huile 1,25)
- Ouverture minimale : 1,3 ± 1 mm
- Ouverture maximale : 29 mm

Mécanisme de mise au point
- Molettes coaxiales de réglage grossier et fin (avec marques de chaque côté pour le réglage fin)
- 100 divisions de 4 microns chacune
- Un tour complet du réglage fin correspond à 400 microns
- Un tour complet de réglage grossier équivaut à 4 mm

Techniques de contraste
- Fond brillant

Divers
- Livrés avec chaque modèle : Housse de protection contre la poussière, manuel d'instructions en plusieurs langues, huile de microscope

Copyright© Leica Microsystems Wetzlar GmbH • Ernst-Leitz-Strasse 17–37 • 35578 Wetzlar • Germany 2004 • Tel. (0 64 41) 29-0 • Fax (0 64 41) 29-2599 LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica IR GmbH.
Référence des éditions: **Français EDU-2200f** • Allemand EDU-2200g • Anglais EDU-2200 • Italien EDU-2200i • Espagnol EDU-2200s Imprimé sur papier exempt de tout produit à base de chlore. VII/05/AX/N.H.

www.discovermicroscopy.com

Leica MICROSYSTEMS